

等別(級)：簡任

類科(別)：技術類（選試系統分析研究）－關務

科目：系統分析研究

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、解釋名詞：（每小題 5 分，共 25 分）

(一) Object Oriented Database Management System (DBMS) 物件導向資料庫管理系統

(二) Deployment Diagram 部署圖

(三) Unified Modeling Language (UML) 統一建模語言

(四) Coupling 耦合

(五) Enterprise Application Integration (EAI) 企業應用程式整合

二、在系統開發的設計階段（Design Phase），我們通常會區分為邏輯設計（Logical Design）與實體設計（Physical Design），請問這兩者有何差異？請舉任何一個您熟悉的資訊系統為例，說明這兩者之間的差異。（25 分）

三、你剛剛受命要為貴機關建構一個為民眾提供各項線上服務的 APP 系統，請問在軟體專案開發時，營運可行性研究（Operational Feasibility Study）應包括那些內容？（25 分）

四、說明以下的物件關係圖（Entity-Relationship Diagram）所代表的意義為何？（25 分）

